

## ABSTRACT

A highly safe oxygen infusion for effectively increasing an oxygen partial pressure in a hypoxic region of tumor tissues, which comprises a dispersion of an albumin clathrate compound enclosing a porphyrin metal complex, dispersed in a physiologically permissible aqueous media.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2003 年 12 月 11 日 (11.12.2003)

PCT

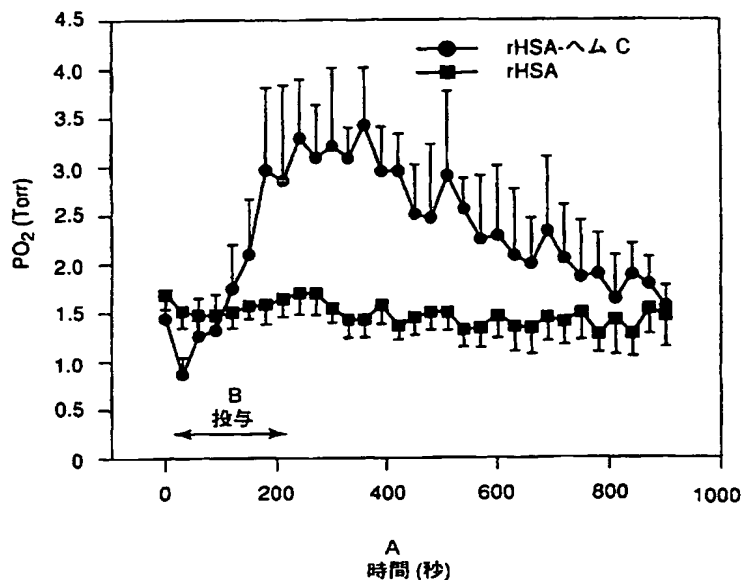
(10) 国際公開番号  
WO 03/101451 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 31/409, (72) 発明者; および  
9/107, 47/48, 41/00, A61P 35/00, 43/00 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土田 英俊  
(TSUCHIDA, Eishun) [JP/JP]; 〒177-0053 東京都練馬区関町南 2 丁目 1 0 番 1 0 号 Tokyo (JP). 小林 絃一 (KOBAYASHI, Koichi) [JP/JP]; 〒180-0022 東京都武蔵野市境 4 丁目 3 番 9 号 Tokyo (JP). 小松 晃之 (KOMATSU, Teruyuki) [JP/JP]; 〒190-0023 東京都立川市柴崎町 3 丁目 1 2 番 9 号 Tokyo (JP). 堀之内 宏久 (HORINOUCHI, Hirohisa) [JP/JP]; 〒153-0051 東京都目黒区上目黒 5 丁目 1 3 番 8 号 Tokyo (JP). 渡辺 真純 (WATANABE, Masumi) [JP/JP]; 〒111-0052 東京都台東区柳橋 2 丁目 1 9 番 6 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/06991
- (22) 国際出願日: 2003 年 6 月 3 日 (03.06.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2002-161942 2002 年 6 月 3 日 (03.06.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ニプロ株式会社 (NIPRO CORPORATION) [JP/JP]; 〒531-8510 大阪府大阪市北区本庄西 3 丁目 9 番 3 号 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

[続葉有]

(54) Title: PORPHYRIN-OXYGEN INFUSION PREPARATION FOR INCREASING OXYGEN CONCENTRATION IN TUMOR TISSUE

(54) 発明の名称: 腫瘍組織の酸素濃度を上昇させるためのポルフィリン酸素輸液製剤



A...TIME (S)  
B...ADMINISTRATION  
C...rHSA-HEM

(57) Abstract: Highly safe oxygen infusion preparations for efficiently increasing the partial pressure of oxygen in low oxygen regions within tumor tissues. In particular, oxygen infusion preparations comprising a dispersion wherein an albumin compound including a porphyrin metal complex is dispersed in a physiologically acceptable aqueous medium.

(57) 要約: 腫瘍組織内低酸素領域の酸素分圧を効率的に増大させるための安全性の高い酸素輸液製剤を提供する。ポルフィリン金属錯体を包接したアルブミン

[続葉有]



DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,

GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。